

Exercice 1

1- Compléter le tableau suivant :

Catégorie	Mélange homogène	Mélange hétérogène	Corps pur	Nombre de phase
Eau de robinet	x			1
Eau de mer	x			1
Eau de pluie			x	1
Diamant			x	1
Eau, sable et alcool		x		2
Or 9 carats	x			1
Eau et huile		x		2

2- Compléter le tableau suivant

Substance	fumée	Corps purs organique ou inorganique
Acetone	noire	organique
Magnesium	éclairante	inorganique

Exercice 1

On considère deux corps A et B, on frotte ces deux corps l'un contre l'autre. Le corps B est attiré par un corps C chargé négativement.

1- Donner le mode d'électrisation des deux corps A et B

le mode d'électrisation est par frottement.

2- Préciser en justifiant le signe de la charge portée par le corps B.

B est chargé positivement car il est attiré par C chargé négativement.

3- Déduire le signe de la charge portée par le corps A.

A est chargé négativement.

4- Préciser vers quel corps se fait le transfert d'électrons au cours du frottement.

du corps B vers le corps A.

5- La charge du corps C est $Q_C = -19,2 \cdot 10^{-16} \text{C}$

a- Préciser en justifiant si le corps C a gagné ou a perdu des électrons.

$Q_C < 0$ donc le corps C a gagné des électrons

b- Calculer le nombre de ces électrons.

$$n = \frac{Q_C}{-e} = \frac{-19,2 \cdot 10^{-16}}{-1,6 \cdot 10^{-19}} = 12 \cdot 10^3 \text{ électrons.}$$

On donne : $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$

Exercice 2

1- Compléter les phrases suivantes

Un dipôle est un composant possédant deux bornes / poles.

Une pile est un générateur... Elle fournit le courant... électrique.

Une lampe est un récepteur... Elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.

Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un circuit... électrique.

Un interrupteur peut être utilisé pour fermer... Ou ouvrir un circuit.

Un circuit en série est un circuit ne comportant qu'une boucle. Un circuit en série... comporte des dipôles branchés les uns à la suite des autres.

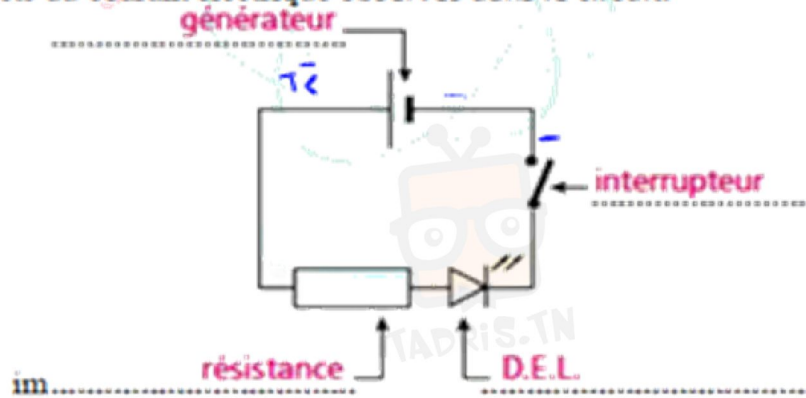
Dans le circuit, le courant électrique circule de la borne positive vers la borne à l'extérieur du générateur : c'est le sens conventionnel du courant.

négative.

2- Compléter le schéma en donnant les noms des différents dipôles.

3- Représenter dans ce cas le sens de courant qui circule dans le circuit.

4- Quels sont les effets du courant électrique observés dans le circuit.



4) des effets du courant électrique :

- un effet lumineux (D.E.L).
- un effet thermique (Résistor).



في دارك... إتهنوخ على قرابتة إصغارك